

# 试论公路与桥梁试验检测工作存在的问题及对策

## Discussion on Problems and Countermeasures of Highway and Bridge Test and Inspection

王宏

Hong Wang

枣庄市道桥工程有限公司  
中国·山东 枣庄 277100  
Zaozhuang Daoqiao Engineering Co.,Ltd.,  
Zaozhuang, Shandong, 277100, China

**【摘要】**随着社会主义市场经济的发展,社会各界对高速公路的需求越来越大。因此,国家对桥梁建设支持态度,不仅施工严格,还进行试验检测。鉴于此,论文对公路桥梁检测工作进行深入分析,为相关人员提供参考资料。

**【Abstract】**With the development of socialist market economy, the demand for expressways from all walks of life is increasing. Therefore, the State supports the construction of bridges, not only strict construction, but also testing. In view of this, this paper makes an in-depth analysis of highway and bridge detection work to provide reference for relevant personnel.

**【关键词】**公路与桥梁;试验检测;问题及对策

**【Keywords】**highway and bridge; test and detection; problems and countermeasures

**【DOI】**10.36012/etr.v1i4.632

## 1 引言

公路桥梁的质量主要是通过检测来完成的,是支撑桥梁健康的重要支柱<sup>[1]</sup>。特别是在公路桥梁建设过程中出现新材料、新设备时,应反复进行试验测试,确保资源的合理性,发挥节约成本的作用。同时,试验检测的定量方法也可以准确地评价工程质量。目前,在试验过程中仍存在许多问题,论文针对这些问题提出了相应的对策。

## 2 公路桥梁试验检测的重要性

### 2.1 有利于控制成本

公路桥梁质量检测时,通常都是就地取材之后,对材料进行相关检验,达到工程要求的指标后才能继续施工。这种检测方法可以有效降低运输成本和人工成本,掌握道路与桥梁的具体信息。一般来说,公路施工质量分为3个阶段,第1个阶段是施工前技术设计;第2个阶段是施工过程的质量控制;第3个阶段是工程质量检查工作。具体措施是对公路桥梁进行相应的材料调查,获取数据,通过计算机分析和处理得到最终结果。

### 2.2 新技术的推广

随着科学技术的飞速发展,新技术将被引入公路和桥梁建设中,这需要大量的理论进一步验证来决定它是否可以被使用,尤其是在风险防控方面,要达到统一标准。新技术是改善公路桥梁建设的一项重要措施。

## 2.3 有效管理施工进度

控制公路桥梁施工进度,对公路桥梁施工具有重要意义。一方面,公路桥梁施工前,有关人员应检查现场原材料和各种设施,防止不合格材料或设备损坏等影响施工质量的问题。另一方面,在公路与桥梁施工过程中,某一环节出现严重问题而影响工程进度时,可以利用检测技术进行检查,及时修改检查出的问题,避免出现返工。可以看出,桥梁测试技术不仅可以降低施工过程中的成本,而且可以利用测试技术按期完成。

## 3 公路桥梁工程试验检测的不足之处

### 3.1 重视度不够

从中国公路桥梁建设的现状来看,一些建设者没有认识到公路桥梁质量的重要意义,对桥梁的重视不够,这已成为影响公路桥梁质量的主要因素之一。由于一些工作人员的不重视,公路桥梁的检查工作受到很大的阻碍,无论是执行力还是组织能力,都会给测试带来一些障碍,没有办法保证工程试验检测的顺利开展,从而影响工作效率。

### 3.2 流程不合理

公路桥梁工程检测实施中存在一些漏洞,使得试验检测难以正常运行,无法保证检测结果的准确性,导致各种问题的出现。一方面是因为路桥检测不合理,操作不当影响整体进度;另一方面是因为工作人员的测试检测技术不合理,对整体检测阶段造成不利影响。另外,一些工作人员的工作能力也会影响试验过程的标准化。

### 3.3 监督不严格

随着中国社会主义市场经济的发展,近年来公路与桥梁工程检测招标,形成了一种“最低中标”的规范<sup>[9]</sup>。换句话说,就是众多企业中“谁出价最低就依据谁”的招标方案。尽管此种方法能够在很大程度上减少资金的使用,使招标公司获得较大的经济效益,但同时也影响着公路与桥梁的试验检测标准。因为最低招标方案使公路与桥梁施工中缺乏劳动力,监管不力、劣质材料等状况时有发生。

### 3.4 检测技术落后

与其他发达国家相比,中国的检测技术相对落后,这对检测工作和结果有一定的影响。由于中国部分公路桥梁检测人员采用传统的检测技术,不能适应时代的发展,难以保证桥梁检测结果的准确性,造成了许多不良影响。同时,公路桥梁检测系统的不完善也对检测技术产生一定的影响,相关工作单位虽然引进了新技术,但没有在公路桥梁检测工作中实施。

## 4 解决公路桥梁工程试验检测问题的相关对策

### 4.1 加强监测力度

针对中国公路桥梁检测工作的现状,相关部门应加大对检测工作的投入,为今后桥梁检测工作打下坚实的基础,从根本上解决公路桥梁检测工作中存在的问题。首先,要确保员工认识到工程质量检验的重要意义。只要有关部门认识到桥梁检测质量的重要性,就可以提高对桥梁试验的重视程度,为相关的检测工作打下基础。其次,一些检测机构对建设单位“睁一只眼,闭一只眼”,只要没有重大问题就不会参与国家的解决方案是错误的。检测机构对于非标准建设的放行,相当于人民生命的放行。检测机构的存在相当于“执法者”,若执法者不遵守法律法规,施工单位就会更不按照有关标准施工。因此,检测机构一定要加强监测力度,做到严格检测、合理检测、安全监测。同时,公路桥梁建设单位也可以引进先进人才,为桥梁检测工作提前招揽人才。

### 4.2 控制检验规划

一些施工单位虽然提前设计好施工规划方案,但是施工规划方案仅仅是纸上谈兵,并未与实际相结合,等到检测环节才发现漏洞百出。因此,施工单位对桥梁试验检测工作不能秉承一种“能过就过”的心态,施工单位应严格要求相关人员提前制订合理的桥梁试验检测计划,不管是时间、地点方面还是人员安排方面都应综合考虑桥梁试验检测工作,并与施工地点实际情况相结合,确保桥梁试验施工计划的有效实施。需要

注意的是,在桥梁试验施工前期,规划安排不应仅局限于施工前,还应着眼于全局。同时,对桥梁施工检测工作进行记录与分析,确保施工检测工作顺利开展。

### 4.3 加强行业监管

面对桥梁监测招标最低方案造成市场混乱、漏洞百出的状况,可以通过以下几种方式加强监管力度:第一,提高桥梁检测人员的技术标准,把招标公司数量控制在合理范围内,对其他参与检测机构进行严格审查,对没有达到标准的桥梁检测企业取消招标资格。第二,市场竞争是残酷的,为了避免这种恶性竞争,相关部门要根据实际情况制定收费标准。例如,在招投标前,每个企业要缴纳一部分资金作为招投标前的准入资格。第三,保障桥梁检测人员的基本福利待遇,调动工作人员的工作积极性。同时,加强工作人员对检测工作的认真负责意识。

### 4.4 创新试验技术

施工单位应重视公路桥梁检测技术的创新,为桥梁检测技术提供先进的技术支持,确保公路桥梁检测技术的顺利实施。这就需要以下几个方面的努力:第一,桥梁测试工作意味着创新。随着中国科学技术的飞速发展,保证检测技术能够顺应时代潮流,与时俱进,已成为建设单位的首要目标。公路桥梁施工中使用的建筑材料有很多种,只有不断优化和创新工艺,才能使新技术与建筑材料的匹配程度更高。在这个过程中,一方面要在建设单位引进优秀人才;另一方面,建设单位需要加大资金投入。第二,施工单位不仅要重视技术的创新,还应重视桥梁检测工作整体的管理机制,以便引进先进技术的同时,与实际相结合。

## 5 结语

综上所述,中国政府和各部门应高度重视公路桥梁检测工作,加强监管,严格要求施工质量。特别是作为检测机构,一方面要注重对施工人员的培训,提高检测技术水平,确保施工人员检测技术的标准化程度。另一方面,解决桥梁检测施工中监理不合理、定位模糊、技术落后、人员综合素质不高等问题,使公路桥梁检测工作朝着健康、良好的方向发展。同时,对不同类型的工程进行质量检测,确保公路桥梁的实施达到相关标准,为公路桥梁质量的提高奠定良好的基础。

### 参考文献

- [1]荆仰辉.探索公路与桥梁试验检测工作存在的问题及对策[J].建材与装饰,2019(19):245-246.
- [2]廖飞.探索公路与桥梁试验检测工作存在的问题及对策[J].人民交通,2019(1):89.